ZISE##-TFI49IT-A

Manuale di installazione e manutenzione
Pressostato digitale
Serie ZSE50F/ISE50

CE

NORME DI SICUREZZA

Il pressostato digitale e il presente manuale contengono informazioni fondamentali per la sicurezza degli utenti e di coloro che si trovano nelle vicinanze, allo scopo di evitare possibili lesioni fisiche o danni alla proprietà e di assicurare un uso corretto del prodotto.
Si prega di prestare la massima attenzione ai seguenti messaggi (segnali) prima di procedere alla lettura del testo e di seguire attentamente le istruzioni.

MESSAGGI IMPORTANTI	
Leggere il presente manuale e seguirne le istruzioni. Segnali quali PRECAUZIONE, ATTENZIONE e NOTA sono seguiti da informazioni importanti relative alla sicurezza e devono quindi essere letti con la massima attenzione.	
⚠ATTENZIONE	Indica una situazione potenzialmente pericolosa che implica un rischio di lesioni gravi o addirittura di morte se non vengono seguite le istruzioni.
⚠ PRECAUZIONE	Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non viene evitata, può provocare lesioni di entità medio-lieve.
NOTA	Fornisce informazioni utili.

⚠ATTENZIONE

Non smontare, modificare (né sostituire la scheda del circuito stampato) o riparare.
Rischio di lesione o danno.

Non azionare in condizioni diverse da quelle specificate.
Rischio di incendio, guasto o danno al sensore.

Non azionare in un ambiente con gas infiammabile, esplosivo o corrosivo.
In caso contrario, si correrà un rischio di incendio, esplosione o corrosione.
Questo pressostato non è un modello anti-deflagrante.

NOTA

Seguire le istruzioni indicate di seguito durante la manipolazione del pressostato, in modo da evitare il danneggiamento o l'avaria del sensore e un conseguente malfunzionamento.

- Non lasciare cadere, scontrare con altri oggetti o esercitare una pressione eccessiva sull'unità (980m/s² o oltre).
- Non tirare il cavo con forza o sollevare il pressostato tenendolo per il cavo. (Forza di trazione inferiore a 49N)
- Non inserire il cavo o altri oggetti nell'attacco di pressione.
- Non utilizzare con un gas o liquido infiammabile.
- Non utilizzare in un luogo in cui possano verificarsi schizzi di olio o prodotti chimici.
- Se l'unità viene collocata in un luogo nel quale possa essere esposta ad acqua e a polvere, inserire un tubo pneumatico nell'attacco di sfiato dell'aria (vedere "Installazione").
- Collegare i cavi correttamente.
- Non eseguire alcuna attività che coinvolga i cavi quando l'alimentazione è accesa.
- Non instradare il cavo di alimentazione o un cavo ad alta tensione con i collegamenti.
- Dotare il terminale FG di messa a terra quando si utilizza un regolatore a commutazione acquistato sul mercato.
- Inserire un filtro per il rumore (filtro per il rumore di linea, un elemento ferroso o un altro elemento) tra il regolatore a commutazione e il pressostato quando viene utilizzata l'uscita analogica.
- Non esercitare alcuna pressione sui pulsanti di impostazione con oggetti appuntiti.
- Riscaldare per 20 - 30 minuti prima di rilevare la pressione.
Subito dopo l'accensione, può verificarsi un trascinamento iniziale di circa ±0.5%.

Codice di ordinazione

ZSE50F- - L - □□□□

Su richiesta
Nessun simbolo: Assente
A : Supporto A **D**: Supporto D
E: Adattatore per montaggio a pannello
F: Adattatore per montaggio a pannello + Coperchio del lato anteriore

Unità
Nessun simbolo: Funzione di selezione delle unità (NOTA 2)
M: Solo unità SI (NOTA 3)

L: Lunghezza cavo 3m

Uscita
22: Collettore aperto NPN 2 uscite + uscita analogica
30: Collettore aperto NPN 2 uscite + entrata Auto Shift
*__62__: Collettore aperto PNP 2 uscite + uscita analogica
*__70__ : Collettore aperto PNP 2 uscite + entrata Auto Shift

Dimensioni attacco02: R1/4 (M5X0.8, filettatura femmina, connessione sul retro)
T2: NPT1/4 (M5X0.8, filettatura femmina, connessione sul retro)
*__G2__: G1/4 (M5X0.8, filettatura femmina, connessione sul retro)

Campo della pressione ISE50: Pressione positiva da -0.100 a 1.000MPa
ZSE50F: Pressione combinata. da -100.0 a 100.0kPa

NOTA 1: Le selezioni con il segno * sono su richiesta.
NOTA 2: La nuova direttiva sulle misurazioni vieta l'uso in Giappone di pressostati con una funzione di selezione delle unità.
NOTA 3: L'unità fissa per pressione combinata è: kPa
per una pressione positiva è: MPa

Caratteristiche

		ZSE50F (per pressione combinata)	ISE50 (per pressione positiva)
Campo della pressione nominale		-da 100.0 a 100.0kPa	da 0.000 a 1.000MPa
Campo pressione impostata		-da 100.0 a 100.0kPa	-da 0.100 a 1.000MPa
Pressione di isolamento		500kPa	1.5MPa
Risoluzione pressione impostata (Nota 1)	kPa	0.1	--
	MPa	--	0.001
	kgf/cm²	0.001	0.01
	bar	0.001	0.01
	psi	0.02	0.1
	mmHg	1	--
	inHg	0.1	--
Ambiente	Protezione	IP65 (IEC 60529)	
	Campo temperatura ambiente	Esercizio: da 0 a 50ºC, Conservazione: da -10 a 60ºC (assenza di condensa o di congelamento)	
	Campo umidità ambientale	Funzione Conservazionee: da 35 a 85% RH (assenza di condensa)	
	Tensione di isolamento	250Vca, 1 minuto (tra blocco terminale e cassetta)	
	Resistenza d'isolamento	2M o più (50Vcc M) (tra blocco terminale e cassetta)	
	Prova di vibrazione	da 10 a 500Hz più piccolo 1.5mm o 98m/s² ampiezza doppia, ognuna nelle direzioni di X, Y e Z	
	Prova d'urto	980m/s², 3 volte ciascuna nelle direzioni di X, Y e Z rispettivamente (spegnimento)	
Caratteristiche di temperatura		±3% F.S. max della pressione rilevata (25ºC) con campo temp. tra 0 e 50ºC	
Materiale		Attacco connessione: SUS304, Sezione di rilevamento pressione sensore: SUS630	
Dimensioni attacco		02: R1/4, M5 x 0.8 T2: NPT1/4, M5 x 0.8	
Cavo		cavo resistente all'olio a 5 nuclei (0.15 mm²)	
Massa (peso)		Circa 120g (cavi lunghi 3m inclusi)	

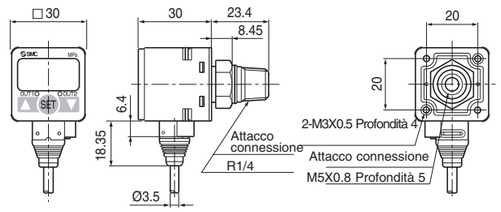
Nota 1: Con funzione di selezione unità
(Senza funzione di selezione unità, fisso a unità SI [kPa o MPa])

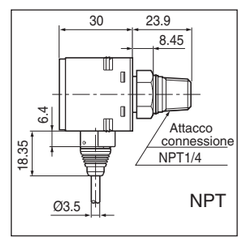
		ZSE50F (per pressione combinata)	ISE50 (per pressione positiva)
Fluidi		Aria, gas non corrosivi, fluidi non combustibili	
Tensione d'alimentazione		da 12 a 24VCC, ondulazione (p-p) 10% max	
Consumo di corrente		55mA max (assenza di carico)	
Uscita sensore		Uscita collettore aperto NPN o PNP 2 uscite Corrente di carico max.: 80mA Tensione applicata max.: 30VCC (uscita NPN) Tensione residua: 1V max (con corrente di carico 80mA)	
Ripetibilità		±0.2% F.S. ±1cifra o meno	±0.3% F.S. ±1cifra o meno
Isteresi	Modalità di isteresi	Variabile (da zero)	
	Modalità comparatore a finestra	Fisso (3 cifre) (Nota 4)	
Tempo di risposta		2.5ms max (funzione anti-vibrazione attiva: 24, 192, 768ms selezionati)	
Protezione cortocircuiti		Fornito	
Display a LED		Display a LED 3 cifre e 1/2, a 7 segmenti, Indice di campionamento: 5 volte/1sec	
Precisione indicatore		max ±2% F.S. ±1 cifra (con temperatura ambiente 25±3ºC)	
Indicatore		LED verde (OUT1: illuminato ON) , LED rosso (OUT2: illuminato ON)	
Uscita analogica (Nota 2)		Tensione di uscita: da 1 a 5V ±5% F.S. max	Tensione di uscita: da 1 a 5V ±2.5% F.S. max
Entrata Auto shift (Nota 3)		Entrata senza tensione (reed o stato solido), entrata 5ms o superiore	

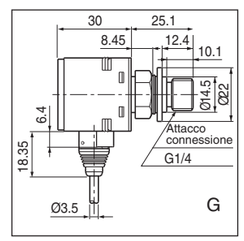
Nota 2: Applicabile quando è selezionata l'uscita di tensione.
Nota 3: Applicabile quando è selezionata la funzione Auto shift.
Nota 4: da 0.03 a 0.04 psi all'indicazione psi.
Nota 5: L'azzeramento è compreso entro ±0.01 psi all'indicazione psi.

Schema dimensioni (in mm)

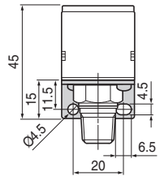
Dimensioni del pressostato

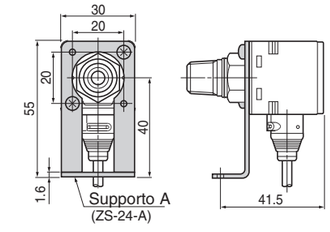




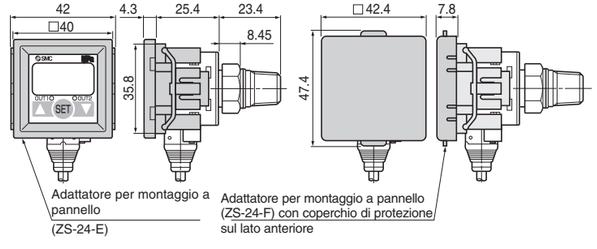


Dimensioni con supporto di montaggio





Dimensioni con montaggio a pannello

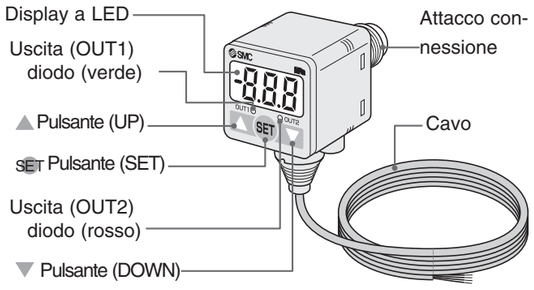


Nomi e funzioni delle singole parti

Pressostato

Uscita (OUT1) diodo (verde): acceso quando OUT1 è su ON.
Uscita (OUT2) diodo (rosso): acceso quando OUT2 è su ON.
Display a LED: visualizza un indice di flusso, lo stato della modalità impostata e i codici di errore.

▲Pulsante (UP) : Seleziona la modalità e aumenta un valore di riferimento ON-OFF.
▼Pulsante (DOWN): Seleziona la modalità e diminuisce un valore di riferimento ON-OFF.
SET Pulsante (SET) : Modifica modalità e regola valore impostato.



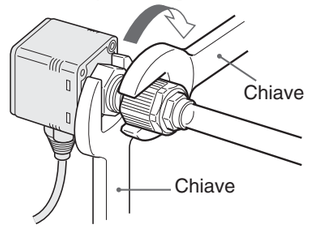
Opzioni

Supporto A: ZS-24-A con viti M3 5L (2 pezzi)
Supporto D: ZS-24-D con viti M3 X 5L (2 pezzi)
Adattatore per montaggio a pannello: ZS-24-E
Adattatore per montaggio a pannello: ZS-24-F
(con coperchio di protezione del lato anteriore)

Installazione

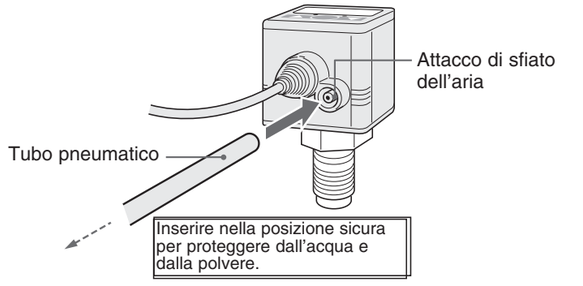
Connessione

- Utilizzare un tappo esagonale o raccordo per i collegamenti alle tubazioni.
- Per collegare il tappo esagonale o il raccordo all'attacco di pressione, applicare la chiave alla sezione esagonale dell'attacco di pressione. Applicare una coppia di serraggio di 13.6N max.



Accessorio tubo pneumatico

- Se il pressostato viene utilizzato in un luogo in cui possano verificarsi schizzi di acqua e polvere, inserire il tubo nell'attacco di sfiato dell'aria, e procedere al collegamento in una posizione sicura in modo da proteggere lo sfiato dall'acqua e dalla polvere (v. figura sotto).


Attacco di sfiato dell'aria
Tubo pneumatico
Inserire nella posizione sicura per proteggere dall'acqua e dalla polvere.

- Per quanto riguarda il tubo, inserirlo nell'attacco di sfiato dell'aria sul fondo.
- SMC TU0425 (poliuretano, diametro esterno ø4, diametro interno ø2.5) è una tubazione adatta a questo prodotto.

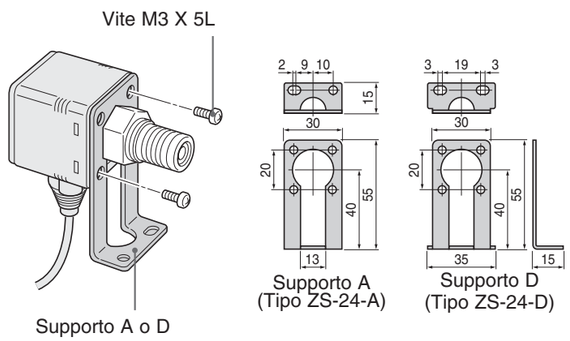
Montaggio

Prima di installare un sensore di flusso, leggere attentamente i paragrafi "Istruzioni di sicurezza" e "Installazione" descritti in questo capitolo per effettuare una misurazione corretta e sicura.

- Montare il supporto opzionale e l'adattatore per montaggio a pannello sul pressostato.
- Se il pressostato deve essere collocato in un luogo in cui possa essere esposto ad acqua e a polvere, inserire un tubo pneumatico opzionale (diametro esterno ø4, diametro interno ø2.5) nell'attacco di sfiato dell'aria del pressostato (vedere accessorio tubo pneumatico sopra).

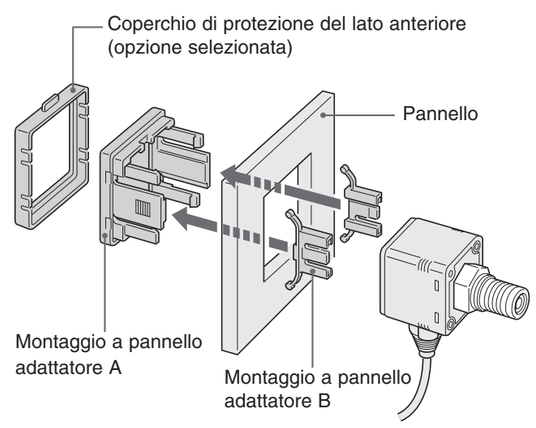
Montaggio con supporto

- Fissare il supporto al pressostato con le viti M3 X 5L (2 pezzi) come indicato.
- La coppia di serraggio delle viti deve essere inferiore a 0.98N・m.

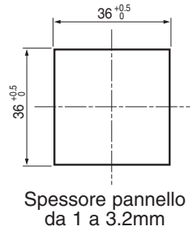


Installazione (segue)

Montaggio con adattatore per montaggio a pannello


Coperchio di protezione del lato anteriore (opzione selezionata)
Pannello
Montaggio a pannello adattatore A
Montaggio a pannello adattatore B

Dimensioni di taglio del pannello



Opzioni

- Adattatore per montaggio a pannello: ZS-24-E (adattatore per montaggio a pannello A e B incluso)
- Adattatore per montaggio a pannello: ZS-24-F (con coperchio di protezione del lato anteriore)

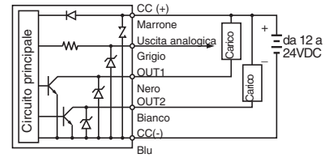
Connessione

- Effettuare la connessione dopo aver spento l'alimentazione.
- Installare il cavo separatamente dal percorso per i cavi di alimentazione o ad alta tensione.
  In caso contrario, potrebbe risultarne un cattivo funzionamento a causa del rumore.
- Dotare il terminale FG di messa a terra quando si utilizza un regolatore a commutazione di tipo commerciale.
  Se l'uscita analogica è collegata ad un regolatore a commutazione di tipo commerciale, il rumore di commutazione verrà sovrapposto e non potranno più essere soddisfatte le specifiche del prodotto. Ciò si può evitare inserendo un filtro per il rumore (es. un filtro per il rumore di linea e un elemento ferroso) tra il regolatore a commutazione e il pressostato, o utilizzando un'alimentazione di serie invece di un regolatore a commutazione.

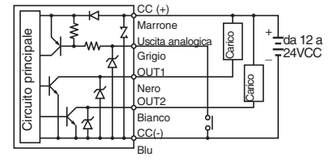
Cablaggio e circuito interno

Caratteristiche uscita

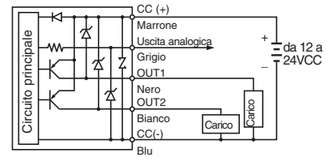
-22
Uscita collettore aperto NPN 2 uscite
Max. 30V, 80mA
Tensione residua 1V max
Uscita analogica da 1 a 5V
Impedenza in uscita: Ca.1kW



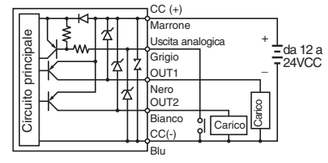
-30
Entrata AUTO SHIFT
Contatto senza tensione.
Uscita collettore aperto NPN 2 uscite
Max. 30V, 80mA
Tensione residua 1V max



-62
Uscita collettore aperto PNP 2 uscite
Max. 80mA
Tensione residua 1V max
Uscita analogica da 1 a 5V
Impedenza in uscita: Ca.1kW



-70
Entrata AUTO SHIFT
Contatto senza tensione.
Uscita collettore aperto PNP 2 uscite
Max. 80mA
Tensione residua 1V max



Impostazione

Procedura di impostazione

Modalità di misurazione

⇩

Inizializzare
Impostare modalità di uscita e tempi di risposta

⇩

Impostazione della pressione
Introduce un valore di riferimento per la pressione nell'uscita del sensore.

⇩

Modalità di misurazione
Rileva la pressione, visualizza i valori ed esegue la commutazione. Se necessario, possono essere impostate altre funzioni, come lo zero forzato.

Inizializzazione

Premere e tenere premuto il pulsante SET per più di due secondi. Rilasciare il pulsante SET quando viene visualizzato [1no] e l'inizializzazione può avere inizio.
Quando le specifiche di unità dell'indicazione di modello sono M, le unità SI verranno fissate. Se non viene fornito alcun simbolo, l'unità viene visualizzata [PA]. Consultare "Selezione dell'unità di indicazione" per maggiori dettagli.

1.Impostazione della modalità di uscita

Sono disponibili due modalità di uscita, la modalità di uscita inversa e la modalità di uscita non-inversa.
E' possibile impostare la modalità di uscita del sensore desiderata.
La modalità di uscita attualmente selezionata verrà visualizzata.
1) Inizialmente viene impostata la modalità di uscita per OUT1.

- Premere il pulsante ▲ o ▼ per selezionare la modalità di uscita non-inversa o la modalità di uscita inversa.
- Impostare una modalità con il pulsante SET . [1no] indica la modalità di uscita non-inversa e [1nc] indica la modalità di uscita inversa.

OUT1

Modalità di uscita non-inversa

Modalità di uscita inversa

2) Selezionare quindi la modalità di uscita non-inversa o la modalità di uscita inversa per OUT2 con il pulsante ▲ o ▼ in modo simile a OUT1.

- Impostare una modalità con il pulsante SET . [2no] indica la modalità di uscita non-inversa e [2nc] indica la modalità di uscita inversa.

Premere il pulsante SET per passare all'impostazione di un tempo di risposta desiderato.

2. Impostazione del tempo di risposta

- Il tempo di risposta può essere impostato per l'uscita del sensore.
- L'impostazione del tempo di risposta previene le vibrazioni dell'uscita.

Il tempo di risposta attualmente impostato verrà visualizzato. Selezionare il tempo di risposta desiderato premendo il pulsante ▲ o ▼ .

[2.5] ⇔ [24] ⇔ [192] ⇔ [768]

Premere il pulsante SET per impostare e passare all'impostazione della modalità di impostazione della pressione.

3. Impostazione della pressione

Esistono due metodi per impostare la pressione: manuale e preimpostazione automatica. È possibile selezionarne uno. La preimpostazione automatica viene utilizzata per un'impostazione automatica ottimale utilizzando un campione nel caso in cui il pressostato venga usato per controllare l'assorbimento.
La modalità di funzionamento attualmente selezionata verrà visualizzata. Premere il pulsante ▲ o ▼ per selezionare il metodo di impostazione da utilizzare.

Manuale

Preimpostazione automatica

[nØAn] ⇔ [AUt]
(impostazione manuale) (preimpostazione automatica)

Premere il pulsante SET per tornare alla modalità di misurazione.

Modalità impostazione pressione

Manuale

Imposta manualmente un valore di riferimento del pressostato. Anche il metodo di uscita viene impostato manualmente in base al valore di riferimento. Impostare il metodo di uscita facendo riferimento al metodo di uscita descritto sotto.

1. Selezione della modalità di impostazione OUT2
Premere il pulsante SET durante la modalità di misurazione. [P_1] e il valore di riferimento attuale verranno visualizzati alternatamente. (Quando viene selezionata la modalità uscita inversa nell'inizializzazione, [n_1] e il valore di riferimento verranno visualizzati alternatamente).

Modalità di uscita non-inversa ⇔ Value

Modalità di uscita inversa ⇔ Value

2. Selezione del valore di riferimento di [P_1]
Premere il pulsante ▲ per aumentare il valore di riferimento o il pulsante ▼ per diminuirlo.

3. Impostazione di [P_1] e passaggio alla modalità di impostazione [P_2]
Premere il pulsante SET per impostare il valore di riferimento e passare alla modalità di impostazione per [P_2] ([n_2] nella modalità uscita inversa). [P_2] e il valore di riferimento verranno visualizzati alternatamente. (Quando viene selezionata la modalità uscita inversa nell'inizializzazione, [n_2] e il valore di riferimento verranno visualizzati alternatamente).

4. Selezione del valore di riferimento di [P_2]
Premere il pulsante ▲ per aumentare il valore di riferimento o il pulsante ▼ per diminuirlo.

5. Impostazione di [P_2] e passaggio alla modalità di impostazione OUT2
Premere il pulsante SET per impostare il valore di riferimento e passare alla modalità di impostazione per OUT2. Impostare i valori di riferimento come in OUT1. [P_3] o [P_4] e il valore di riferimento verranno visualizzati alternatamente. (Quando viene selezionata la modalità uscita inversa nell'inizializzazione, [n_3] o [n_4] e il valore di riferimento verranno visualizzati alternatamente.)

6. Completamento di un'impostazione
Completando le impostazioni per [P_1] to [P_4] ([n_1] to [n_4] nella modalità uscita inversa) si termina l'impostazione della pressione e si ritorna alla modalità di misurazione.

*Per il modello con funzione Auto shift, la modalità passerà a modalità di visualizzazione del valore di compensazione. Consultare la sezione funzione Auto shift.

Impostazione della preimpostazione automatica

Quando viene selezionata la preimpostazione automatica all'inizializzazione, questa funzione memorizza una pressione di misurazione come valore di riferimento. Il valore di riferimento del sensore viene impostato automaticamente su un valore ottimale ripetendo l'assorbimento e il non assorbimento diverse volte con un campione da impostare.

1. Selezione preimpostazione automatica di OUT1

Premere il pulsante SET per regolare l'impostazione della pressione per OUT1 su preimpostazione automatica. Il display passerà a [API]. (Quando l'impostazione OUT1 non è richiesta, premere i pulsanti ▲ e ▼ simultaneamente).

2. Preparazione dell'unità per OUT1
Preparare un'unità per la pressione da impostare per OUT1.

3. Selezione di [A1L] e impostazione della pressione
Quando viene premuto il pulsante SET , [A1L] sfarfalla.

Azionare il sistema in modo da poter modificare la pressione.

4. Impostazione del valore di preimpostazione automatica di OUT1 e passaggio alla modalità di preimpostazione automatica OUT2
Quando viene premuto il pulsante SET , la pressione viene letta e impostata automaticamente per [P_1],[P_2] ([n_1],[n_2] in modalità inversa). Il display passerà a [AP2]. (Quando l'impostazione OUT2 non è richiesta, premere i pulsanti ▲ e ▼ simultaneamente).

5. Preparazione dell'unità per OUT2 e impostazione della pressione
Preparare un'unità per la pressione da impostare per OUT2.
Impostare il valore di riferimento di OUT2 come in OUT1. [A2L] sfarfalla.

6. Impostazione del valore di preimpostazione automatica di OUT2
Premere il pulsante SET per impostare il valore di riferimento di [P_3],[P_4] ([n_3],[n_4] in modalità inversa) e la modalità di preimpostazione automatica è terminata. La modalità tornerà alla modalità di Misurazione.

Un valore di impostazione della pressione nella preimpostazione automatica è il seguente in modalità di uscita non-inversa con OUT1. (P_1,2 è n_1,2 in modalità di uscita inversa con OUT1.)
P_1=A-(A-B)/4 A= valore pressione max.
P_2=B+(A-B)/4 B= valore pressione min.
Per l'impostazione con OUT2, P_1,2 e n_1,2 diventano rispettivamente P_3,4 e n_3,4.

Metodo di uscita

- È`possibile scegliere tra quattro metodi d'uscita selezionando una modalità di uscita e combinando valori di riferimento piccoli e grandi di OUT1 e OUT2. Per ogni uscita è possibile selezionare uno di questi quattro metodi.
- OUT1 e OUT2 possono essere impostati indipendentemente.
- L'unità minima impostata di conversione dell'indice di flusso sarà di 1 cifra. Consultare le specifiche per le unità minime di impostazione.
- Durante l'impostazione in modalità di preimpostazione automatica, la modalità di isteresi verrà impostata automaticamente.
- In modalità comparatore a finestra, tra [P_1] e [P_2] o tra [n_1] e [n_2] lasciare un intervallo superiore a sette cifre. In questo caso, l'isteresi verrà fissata a tre cifre.
- Di seguito viene utilizzato OUT1 come esempio. Le descrizioni per OUT2 sono le stesse utilizzate per OUT1, a condizione che [n_1] e [n_2] vengano sostituiti da [n_3] e [n_4] e [P_1] e [P_2] vengano sostituiti da [P_3] e [P_4].

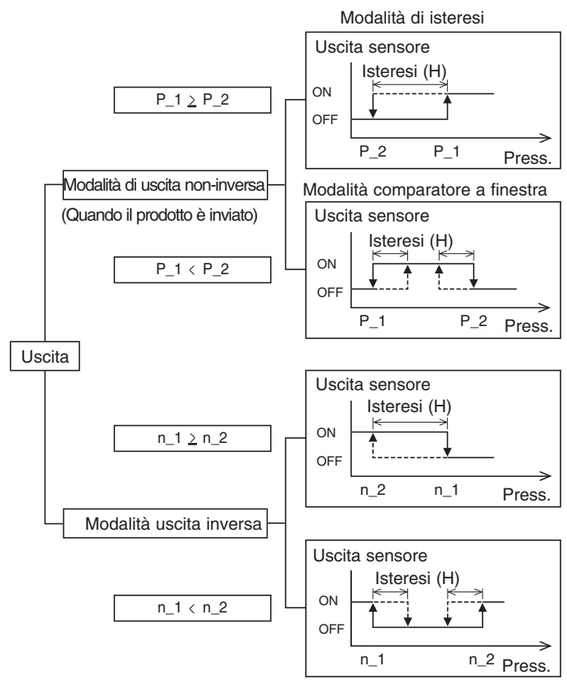
Selezione dell'unità di indicazione

Se le specifiche dell'unità dell'indicazione del modello non presentano una "M"
L'unità di indicazione può essere selezionata liberamente.
Premere il pulsante ▲ o ▼ per cambiare unità. I valori di impostazione verranno convertiti automaticamente.
Le unità verranno modificate nel seguente ordine:
PA ⇔ GF ⇔ bAr ⇔ PSi ⇔ inH ⇔ mmH

Per pressione combinata
Pa ⇔ kgf/cm² ⇔ bar ⇔ psi ⇔ inchHg ⇔ mmHg

Per pressione positiva
MPa ⇔ kgf/cm² ⇔ bar ⇔ psi

Premere il pulsante SET per impostare e passare all'impostazione della modalità di uscita.



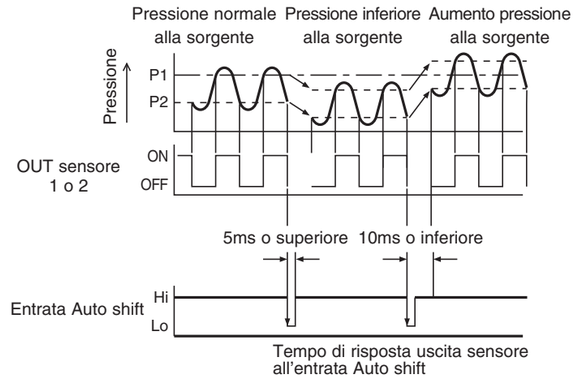
Altre funzioni

Funzione Auto shift

Se la pressione sorgente oscilla troppo, il pressostato potrebbe non funzionare normalmente. L'Auto shift interviene per compensare la fluttuazione della pressione sorgente.
La pressione misurata diventa il valore di pressione standard quando viene ricevuta l'entrata Auto shift, tale funzione corregge il valore impostato [P_1] o [n_1] e [P_2] o [n_2] dell'uscita OUT 1 del sensore, e il valore impostato [P_3] o [n_3] e [P_4] o [n_4] dell'uscita OUT 2 del sensore.

Con Auto shift

Impostare l'entrata Auto shift come Lo nel momento della modifica della sorgente di pressione, per memorizzare la modifica della pressione e correggere il valore impostato, in modo da far emergere la decisione corretta.



Condizioni e spiegazioni per la funzione Auto shift

- Mantenere la pressione costante per 5 ms o oltre dal segnale di chiusura dell'entrata Auto shift.
- All'entrata Auto shift, il display indica [ooo] per circa 1 sec. Il valore della pressione di quel momento viene memorizzato come valore corretto [C_5].
- Con il valore corretto che è memorizzato, i valori impostati [P_1] to [P_4] o [n_1] to [n_4] sono compensati.
- L'intervallo è di 10 ms max fino a quando l'uscita del sensore funziona dopo l'entrata Auto shift.
- Quando il valore impostato corretto supera il campo di riferimento accettato con l'entrata Auto shift, il valore corretto non viene memorizzato. Quando il limite superiore viene superato, il display indica [UUU], e quando il limite inferiore viene superato, il display indica [LLL].
- Quando si completa l'impostazione della pressione di OUT2, il valore corretto e [C_5] saranno visualizzati alternatamente. Premere il pulsante SET per impostare e tornare alla modalità di Misurazione.
- Il valore corretto [C_5] dopo l'impostazione dell'entrata Auto shift sarà perso se l'alimentazione viene scollegata, e viene resettato a zero (valore iniziale) quando l'alimentazione viene ricollegata.

Nota: non c'è alcun EEPROM nella memoria per il valore corretto.

Con Auto shift, il campo impostato accettato è il seguente:-

	Campo della pressione impostata	Campo impostato accettato
Per pressione combinata	-100.0 a 100.0 kPa	-100.0 a 100.0 kPa
Per pressione positiva	- 0.1 a 1.000 MPa	-1.000 a 1.000 MPa

Altre funzioni (segue)

Funzione di attesa visualizzazione picco e fondo

I valori massimo e minimo vengono sempre rilevati e aggiornati nel corso della misurazione. I valori visualizzati possono essere mantenuti. Per mantenere il picco, premere e tenere premuto il pulsante ▲ per oltre un secondo per mantenere il valore della pressione massimo. Il display lampeggerà.
Per reimpostare il mantenimento della pressione, premere e tenere premuto il pulsante ▲ per più di 1 secondo. Il display tornerà alla modalità di misurazione. Per mantenere il fondo, premere e tenere premuto il pulsante ▼ per più di un secondo per mantenere il valore della pressione minimo. Il display lampeggerà. Per reimpostare il mantenimento della pressione, premere e tenere premuto il pulsante ▼ per più di 1 secondo. Il display tornerà alla modalità di misurazione.

Funzione blocco chiave

Questa funzione impedisce errori quali la modifica involontaria di un valore di riferimento.

Bloccaggio

- Premere e tenere premuto il pulsante SET per più di quattro secondi,
  Rilasciare il pulsante quando viene visualizzato [UnL].
- Premere il pulsante ▲ per impostare il display su [LoC]
- Premere il pulsante SET per tornare alla modalità di misurazione.

Sbloccaggio

- Premere e tenere premuto il pulsante SET per più di quattro secondi. Rilasciare il pulsante quando viene visualizzato [LoC].
- Premere il pulsante ▲ per cambiare il display in [unL]
- Premere il pulsante SET per tornare alla modalità di misurazione.

Funzione reimpostazione a zero

Il valore visualizzato può essere regolato su zero quando la pressione da misurare si trova tra ±70 cifre della pressione atmosferica. Questa funzione è utile perché consente di rilevare le fluttuazioni di pressione superiori ad un determinato valore senza essere influenzate dalle fluttuazioni della pressione alla sorgente. Premere e tenere premuti i pulsanti ▲ e ▼ simultaneamente per reimpostare su “0” sul display e tornare automaticamente alla modalità di misurazione.

Funzione di visualizzazione errore

Questa funzione visualizza l’ubicazione e la natura dell’errore quando si verifica un problema o un errore.

Nome errore		Visualizzazione di errori	Contenuto	Disposizione
Errore di sovra-corrente	OUT1	Er1	Una corrente di carico di oltre 80mA sta scorrendo verso l’uscita del sensore.	Interrompere l’alimentazione e rimuovere la causa della sovracorrente, poi ricollegare l’alimentazione.
	OUT2	Er2		
Errore relativo alla pressione residua		Er3	Effettuando la reimpostazione a zero, la seguente pressione è applicata alla pressione ambiente. [ISE50/60: Oltre ±0.071MPa ZSE50F/60F: Oltre ±7.1kPa] *Dopo 3 sec., la modalità di misurazione riprende automaticamente.	Dopo avere modificato la pressione applicata in pressione ambiente, effettuare nuovamente la reimpostazione a zero.
Errore relativo alla pressione applicata		---	Viene applicata una pressione al di fuori del limite superiore del campo di pressione impostato.	Ripristinare la pressione applicata riportandola all’interno del campo di pressione impostato.
		----	Viene applicata una pressione al di fuori del limite inferiore del campo di pressione impostato.	
Errore Auto shift		UUU	Il valore impostato corretto supera il limite superiore del campo impostato accettato. *Dopo 1 sec., la modalità di misurazione riprende automaticamente.	Impostare nuovamente il valore impostato della pressione in modo tale che il valore impostato corretto (somma del valore della pressione di misurazione con segnale Auto shift e del valore impostato della pressione) non superi il campo impostato accettato.
		LLL	Il valore impostato corretto supera il limite inferiore del campo impostato accettato. *Dopo 1 sec., la modalità di misurazione riprende automaticamente.	
Errore di sistema		Er4	Errore relativo ai dati interni.	Interrompere l’alimentazione e ricollegarla. Se la reimpostazione non riesce, sarà necessaria un’analisi da parte di SMC.
		Er6	Errore relativo ai dati interni.	
		Er7	Errore relativo ai dati interni.	
		Er8	Errore relativo ai dati interni.	

Contatti

AUSTRIA	(43) 2262 62280	PAESI BASSI	(31) 20 531 8888
BELGIO	(32) 3 355 1464	NORVEGIA	(47) 67 12 90 20
REP. CECA	(420) 541 424 611	POLONIA	(48) 22 211 9600
DANIMARCA	(45) 7025 2900	PORTOGALLO	(351) 21 471 1880
FINLANDIA	(358) 207 513513	SLOVACCHIA	(421) 2 444 56725
FRANCIA	(33) 1 6476 1000	SLOVENIA	(386) 73 885 412
GERMANIA	(49) 6103 4020	SPAGNA	(34) 945 184 100
GRECIA	(30) 210 271 7265	SVEZIA	(46) 8 603 1200
UNGHERIA	(36) 23 511 390	SVIZZERA	(41) 52 396 3131
IRLANDA	(353) 1 403 9000	REGNO UNITO	(44) 1908 563888
ITALIA	(39) 02 92711		

SMC Corporation

URL http://www.smcworld.com (Global) http://www.smceu.com (Europe)

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso da parte del costruttore.
Le descrizioni dei prodotti del presente documento potranno essere utilizzate da altre imprese.
© SMC Corporation Tutti i diritti riservati.